실 1998-032639

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 실1998-032639 (51) Int. CI. (43) 공개일자 1998년09월05일 HD4N 5/57 실 1996-045524 (21) 출원번호 (22) 출<u>원일</u>자 1996년 12월 04일 (71) 출원인 현대전자산업 주식회사 김영환 경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1 (72) 고안자 민천광역시 동구 창영등 109-25호 10/13 백건수 (74) 대리인 심사광구 : 없음

(54) 동화상용 자동개인제어 회로

₽₩

본 고안은 통화상 디스뮬레이시 콘트래스트 게인을 자동으로 절환하며 주는 동화상용 자동게인제머 회로 에 관한 것으로서,

그래픽 디스플레이시 이를 인지하여 자동게인제어부(?)를 제어하는 MCU(8)와, 상기 자동게인제어부(?)에 전류를 감지하여 제어 신호를 보내는 클라이백 트런스포머로 구성된 감자부(3)와, 상기 MCU(8) 및 자동게인제어부(?)에 의하여 콘트래스트 신호를 입력받고 또는 비디오 신호를 입력받는 프리 앰프(11)와, 상기 프리 앰프에서 1차적으로 중폭된 신호를 2차적으로 중폭시키는 메인 앰프(13)와, 상기 메인 앰프(13)의 졸력 신호에 의해 작동되는 CRT(15)로 구성된 모니터 회로에 있어서, 상기 MCU(8)는 외부 입력 신호가 동화상 디스플레이 신호일 때, 상기 자동개인제어부(?)에 콘트래스트 게인을 높이도록 -중폭(-A)을 감쇄시키는 전후를 표시되고 중단. 키는 것을 특징으로 한다.

이것에 일해, 그래픽 디스클레이시 보다 등화상 디스플레이시에 콘트레스트 -게인이 낮아 콘트래스트 입 력 전압이 좀더 상승되어 화면이 밝아진다.

7145

£1

BANK

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고만에 따른 통화상용 자동개민제머수단을 도시한 회로도

(도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)

3 : 프라이백 트랜스포머

5: 제머부

?: 자동게인제머부

8 : MCU

11 : 프리 앰프

13 : 메인 앰프

15 : CRT

고만의 상세관 설명

고안의 목적

2000 幸**华仁 기술 및 그 분야의 증립기술**

본 고안은 컴퓨터 모니터의 통화상용 자동게인제어 회로에 관한 것이며, 보다 상세히는 동화상 디스플레이시 콘트래스트 게인을 자동으로 절환하여 주는

등화상용 자동게인제어 회로에 관한 것이다.

중래의 컴퓨터 모니터의 경우, MPEG 보드를 장착하여 CD RDM를 이용하며 통화상인 영화 등을 시청할 수 있게 되는데, 이 때 콘트래스트와 브라이트니스 면에서 TV를 통하여 시청하는 것보다 훨씬 어두워진다. 따라서 이를 보상할 필요가 있는데 중래에는 미와 같은 작업을 수작업으로서 일일이 하여야만 하였다.

卫砂이 이루고자하는 기술적 多用

(마라서, 본 고안은 상술한 중래의 문제점을 극복하기 위한 것으로서, 본 고만의 목적은 컴퓨터 모니터를 통하며 동화상을 시청할 때, 콘트래스트 게인을 자동적으로 높이도록 하며 선면한 화질을 볼 수 있도록 한 동화상용 자동게인제어 희로를 제공하는데 있다.

상기 본 고안의 목적을 달성하기 위한 등화상용 자동개인제어 최로의 일예로서, 그래픽 디스톨레이시 이 물 인지하여 자동개인제어부를 제어하는 MCL와, 상기 자동개인제어부에 전류를 감자하여 제어 신호를 보내는 출라이백 트랜스포대로 구성된 감지부와, 상기 MD 및 자동개인제어부에 의하여 콘트래스트 신호를 입력받고 또는 비디오 신호를 입력받는 프리 앰프와, 상기 프리 앰프에서 1차적으로 증폭된 신호를 2차적으로 증폭시키는 메인 앰프와, 상기 메인 앰프의 플랙 신호에 의해 작동되는 CRT로 구성된 모니터 회로에 있어서,

상기 MCI는 외부 입력 신호가 통화상 디스틀레미 신호일 때, 상기 자동계인제머부에 콘트래스트 게인을 높미도록 -증폭(-A)을 감쇄시키는 것을 특징으로 한다.

이러한 구성에 의해, 그래픽 디스클레이시 보다 동화상 디스플레이시에 콘트레스트 -게인이 낮아 콘트래 스트 입력 전압이 좀더 상승되어 화면이 밝아진다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 실시예를 첨부한 도면을 참조하며 상세히 설명하기로 한다.

MCU(8)는 그래픽 디스뮬레이시 또는 통화상 디스뮬레이시 이름 인지하여 자동개인제어부(7)를 제어한다. 감지부(3)는 입력된 전류를 감지하여 상기 자동개인제어부(7)에 제어 신호를 보내며, 즐라이백 트랜스포 대로 구성된다.

프리 앰프(11)는 상기 MCU(8) 및 자동게인제머부(7)에 의하여 콘트래스트 신호를 입력받고 또는 비디오 신호를 입력받는다.

메인 앰프(13)는 상기 프리 앰프에서 1차적으로 증폭된 신호를 2차적으로 증폭시킨다.

CRT(15)는 상기 메민 앰프(13)의 출력 신호에 의해 작동된다.

상기와 같은 구성에 의해 본 교안의 통화상용 자동계인제어 회로는 다음과 같이 작동한다.

그래픽 디스플레이시 이를 MCU(8)에서 인지하고, 이 때 화면이 더무 밝게 되므로 CRT(15)를 보호하기 위 하여 콘트래스트 게인을 낮추기 위해 자동게인제머부(7)가 모니터 회로에 포함된다.

그래픽 디스물레이를 MOJ(8)가 인지하면, 블라이백 트랜스포머(3)가 전류를 감지하여 상기 자동게인제머부(7)에 전류를 보낸다. 그러면 자동게인제머부(7)가 등작하여 -중폭으로 피드백시켜 화면 밝기를 낮추도록 MOJ(8)에서 프리 앰프(11)로 통하는 콘트래스트 입력 전압을 낮추게 된다.

상기 MCU(8)는 외부 입력 신호가 등화상 디스플레이 신호일 때, 상기 자동계인제어부(7)가 너무 등작하여 화면이 어둡지 않도록 MCU(8) 단자로부터 신호를 자동계인제어부(7)에 보내어 콘트래스트 게인을 높이도 록 -증폭(永)을 감쇄시켜,콘트래스트 입력 전압이 그래픽 디스플레이시보다 좀더 상승하도록 하며 화면 이 밝아지게 된다.

可以可 夏季

상술한 바와 같이 본 고안에 따른 동화상용 자동개인제어 회로는 그래픽 디스플레이시 보다 동화상 디스플레이시에 콘트레스트 -게인이 낮아 콘트래스트 입력 전압이 좀더 상승되어 화면이 밝아지게 된다.

이상에서 설명한 것은 본 고안에 따른 등화상용 자동게인제어 최로를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불 과한 것으로서, 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 미하의 실용신안동록청구의 범위에서 청구하 는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고만이 숙하는 분야에서 통상의 지식을 가진자라면 누구든지 다 양한 변경 실시가 가능할 것이다.

(57) 경구의 범위

청구항 1. 그래픽 디스클레이시 이를 인지하여 자동게인제어부(?)를 제어하는 MCL(8)와, 상기 자동게인 제어부(?)에 전류를 감지하며 제어 신호를 보내는 클라이백 트랜스포머로 구성된 감지부(3)와, 상기 MCL(8) 및 자동게인제어부(?)에 의하여 콘트래스트 신호를 입력받고 또는 비디오 신호를 입력받는 프리 앰프(11)와, 상기 프리 앰프에서 1차적으로 중폭된 신호를 2차적으로 중폭시키는 메인 앰프(13)와, 상기 메인 앰프(13)의 출력 신호에 의해 작동되는 CRT(15)로 구성된 모니터 회로에 있어서,

상기 MCU(8)는 외부 입력 신호가 통화상 디스톨레이 신호일 때, 상기 자동게인제머부(7)에 콘트래스트 게 인율 높이도록 -중폭(-A)을 감쇄시키는 것을 복장으로 하는 통화상용 자동계인제머 회로.

5.0

도만1

